

# CUPROTESMO



## Cartine rivelatrici dei rame

CUPROTESMO è una Cartina rivelatrice per l'identificazione del rame e dei sali di rame presenti sulle superfici, nelle ceneri e nelle soluzioni. Presenta una reazione specifica al contatto con il rame. 0,05 µg di Cu su superfici possono essere identificati con certezza.

### **Viraggio (variaz. di colore):**

Al contatto con il rame, la Cartina rivelatrice assume un colore compreso tra il rosa ed il rosso porpora.

### **Istruzioni per l'uso:**

#### **a) Identificazione dei rame su superfici**

La Cartina rivelatrice inumidita con acqua distillata viene premuta con forza contro la superficie da analizzare. Maggiori quantità di rame vengono indicate immediatamente, mentre sono necessari alcuni minuti per l'identificazione di quantità minime.

#### **b) Identificazione dei rame nelle ceneri**

La Cartina rivelatrice inumidita con acqua distillata viene premuta per circa 30 sec. sulla cenere precedentemente mescolata ad alcune gocce di acido cloridico, oppure si sparge la cenere lievemente acidificata sulla Cartina rivelatrice già inumidita. In presenza di rame, la Cartina rivelatrice assume dopo pochi minuti un colore compreso tra il rosa ed il rosso porpora. Per la valutazione della tonalità si può osservare il retro della Cartina oppure, in caso di quantità minime di rame, il lato sul quale è stata applicata la cenere, dopo aver lavato la Cartina con acqua distillata.

#### **c) Identificazione del rame in soluzioni**

Sulla Cartina rivelatrice asciutta viene versata una goccia della soluzione da analizzare. 10 mg/l di Cu sono identificabili in seguito alla colorazione rosa della Cartina. Per minori concentrazioni si consiglia di eseguire parallelamente un test con acqua distillata. Per l'identificazione di quantità inferiori (3-5 µg) si lascia evaporare una goccia di soluzione su un vetro pulito (vetro dell'orologio). La zona ricoperta dalla goccia viene quindi trattata come descritto al punto a). Un punto rosso indica la presenza di rame. Per quantità ancora più minime è necessario lasciare evaporare più gocce della soluzione.

### **Immagazzinaggio:**

Le Cartine rivelatrici devono essere protette dal sole e dall'umidità. La confezione è da conservare in un luogo fresco ed asciutto (la temperatura di immagazzinaggio non deve superare i +30 °C).